MikroETH™

Manual de usuario

Todos los sistemas de desarrollo de Mikroelektronika disponen de un gran número de módulos periféricos, ampliando el rango de aplicaciones de los microcontroladores y facilitando el proceso de probar los programas. Aparte de estos módulos, es posible utilizar un gran número de módulos adicionales conectados al sistema de desarrollo por los conectores de puertos de E/S. Algunos de estos módulos adicionales pueden funcionar como dispositivos autónomos sin estar conectados al microcontrolador.

Placa adicional

MikroElektronika
SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

Placa adicional mikroETH

La placa adicional *mikroETH* se utiliza para conectar un sistema de desarrollo a una red Ethernet. La comunicación entre el microcontrolador y la red Ethernet se establece por medio del controlador de ethernet ENC28J60 que está en la placa *mikroETH*. Este controlador habilita la transmisión de datos de la red Ethernet al microcontrolador y al revés por medio de la comunicación SPI serial. Esto significa que un microcontrolador a ser utilizado con esta placa adicional debe disponer de un módulo incorporado para la comunicación SPI serial.

La placa adicional *mikroETH* está conectada al sistema de desarrollo por medio de una placa de prototipos (*proto board*). La placa *proto board* está conectada a los pines del microcontrolador utilizados para la comunicación SPI. La placa *mikroETH* dispone de tres conectores. Dos conectores macho 1x5 se utilizan para conectar la placa *mikroETH* a la placa *proto board,* mientras que el conector RJ45 se utiliza para conectarla con la red Ethernet.

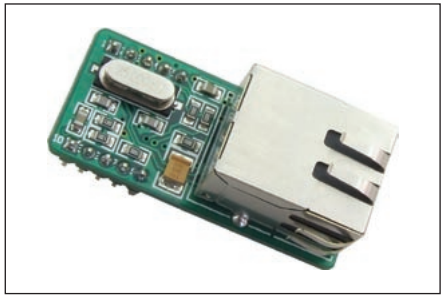

Figura 1-1: Placa adicional *mikroETH*

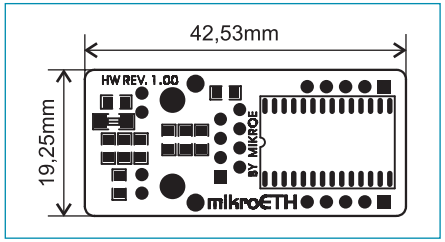

Figure 1-2: Dimensiones de la placa *mikroETH*

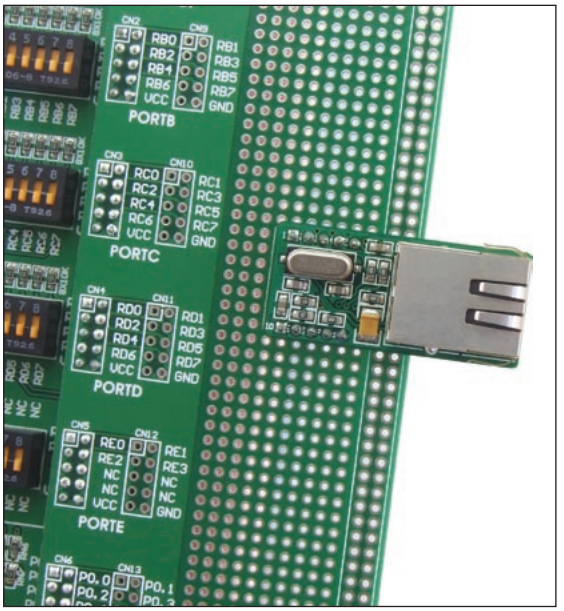

Figura 1-3: Placa *mikroETH* conectada al sistema de desarrollo

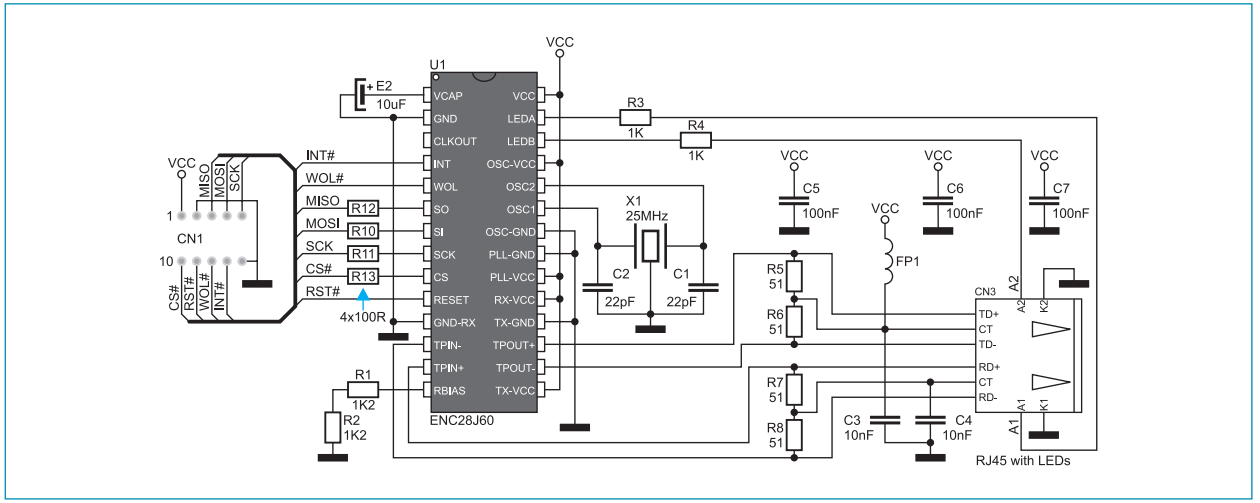

Figura 1-4: Esquema de conexión de la placa adicional *mikroETH*